MAKEUP COSMETIC

Publication number: JP63183516 Publication date: 1988-07-28

Inventor:

NANBA TOMIYUKI; ISHIWATARI MASAAKI; IKEDA

TOSHIHIDE

Applicant:

SHISEIDO CO LTD

Classification:

- international:

A61K8/72; A61K8/00; A61K8/31; A61K8/34; A61K8/58;

A61K8/89; A61K8/891; A61K8/92; A61Q1/00; A61Q1/02; A61Q1/04; A61Q1/10; A61Q1/12; C08L83/04; A61K8/72; A61K8/00; A61K8/30; A61K8/92; A61Q1/00; A61Q1/02; A61Q1/12; C08L83/00; (IPC1-7): A61K7/00; A61K7/02

- European:

A61K8/891; A61K8/58C; A61Q1/00

Application number: JP19870164934 19870701 Priority number(s): JP19860206236 19860902

Report a data error here

Abstract of **JP63183516**

PURPOSE:To obtain a skin cosmetic, containing a high-molecular weight silicone and a low-boiling oil for dissolving the silicone and having good water, perspiration, oil resistance as well as makeup durability, excellent extensibility, stability and refreshing feeling of use. CONSTITUTION:A skin cosmetic containing 1-30wt.% compound expressed by the formula (R1 is methyl or partially phenyl; R2 is methyl or OH; n is 3,000-20,000) and 10-80wt.% low-boiling oil in an amount required for dissolving the above-mentioned compound. Low-boiling silicone, e.g. cyclic silicone or chain silicone, 1-30C isoparaffinic hydrocarbon, etc., are used as the low-boiling oil in an amount of preferably 1-50 times based on the high-molecular weight silicone. The above-mentioned skin cosmetic has excellent preventing effects on makeup disorder. A mixture of a surfactant with water-soluble polyhydric alcohol may be blended with an oily phase for use as an emulsified cosmetic.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭63-183516

株式会社資生堂研

⑤Int.Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

匈公開 昭和63年(1988) 7月28日

A 61 K 7/02 7/00 Z-7306-4C J-7306-4C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全7頁)

②特 願 昭62-164934

20出 願 昭62(1987)7月1日

昭

⑫発 明 者 難 波 富 幸 神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地

正

神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 株式会社資生堂研

究所内

究所内

⑩発 明 者 池 田 敏 秀 神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 株式会社資生堂研

粧料。

究所内

⑪出 願 人 株式会社資生堂 東京都中央区銀座7丁目5番5号

明細書

1. 発明の名称

73発

明

者

渡

石

メーキャップ化粧料

2. 特許請求の範囲

(1)下記一般式

(R₁はメチル基または一部がフェニル基を表し、 R₂はメチル基または水酸基を表す。また、 n は 3,000~20,000の整数を表す。)

で表される高分子量シリコーンの一種または二種 以上を配合することを特徴とするメーキャップ化 粧料。

(2)メーキャップ化粧料が高分子量シリコーン を溶解するのに必要な量の低沸点油を含有するも のである特許請求の範囲第1項記載のメーキャッ プ化粧料。

(3)低沸点油が低沸点シリコーンである特許請

求の範囲第2項記載のメーキャップ化粧料。

(4)低沸点シリコーンが環状シリコーンである特許請求の範囲第3項記載のメーキャップ化粧料。 (5)環状シリコーンがオクタメチルシクロテトラシロキサン、デカメチルシクロペンタシロキサンまたはドデカメチルシクロヘキサシロキサンである特許請求の範囲第4項記載のメーキャップ化

(6)低沸点シリコーンが低沸点鎖状シリコーンである特許請求の範囲第3項記載のメーキャップ 化粧料。

(7)低沸点鎖状シリコーンがジメチルポリシロキサンである特許請求の範囲第6項記載のメーキャップ化粧料。

(8)低沸点油が炭素数1~30のイソパラフィン系炭化水素である特許請求の範囲第2項記載のメーキャップ化粧料。

(9)メーキャップ化粧料が乳化化粧料である特 許請求の範囲第1項ないし第8項のいずれかに記 載のメーキャップ化粧料。

1

(10)乳化化粧料がノニオン活性剤を含有するものである特許請求の範囲第9項記載のメーキャッフ化粧料。

(11) 乳化化粧料がカチオン活性剤を含有するものである特許請求の範囲第9項記載のメーキャップ化粧料。

(12) 乳化化粧料がアニオン活性剤を含有するものである特許請求の範囲第9項記載のメーキャッフ化粧料。

(13) 乳化化粧料が水溶性多価アルコールおよび活性剤の混合物と、油相とを混合して乳化せしめた乳化化粧料である特許請求の範囲第9項ないし第12項記載のメーキャップ化粧料。

3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明はメーキャップ化粧料、さらに詳しくは耐水性、耐汗性および耐油性良好で、化粧もちに優れ、安定性の優れたメーキャップ化粧料にかんする。

本発明でいうメーキャップ化粧料は通常のメー

3

る。スポーツメークやサマーメークと呼ばれるこれらのメーキャップ化粧料には、従来のもの以上 に耐水性、耐汗性および耐油性が要求される。

一方、化粧下地はメーキャップ化粧料ののりをよくしたり仕上りをきれいにする目的で使用されるが、メーキャップ化粧料の化粧もちを考慮しているものは少ない。

[発明が解決しようとする問題点]

本発明者等は、このような事情に鑑み、化粧くずれ防止効果に優れたメーキャップ化粧料を得るとを目的に鋭意研究を行った結果、特定の高分子量シリコーンを配合したならば、のびがよくかさっぱりとした使用感を有し且つ化粧くずれ防止効果良好なメーキャップ化粧料が得られることを見出し、この知見にもとずいて本発明を完成するに至った。

[問題点を解決するための手段] すなわち、本発明は一般式 キャップ化粧料に加えてその下地に用いる化粧下 地をも含有する。

[従来の技術]

メーキャップ化粧料は、粉末と油分とを配合してなる固形ファンデーション、固形アイシャドで 類がある。また乳化系をベースとした乳化ファンデーションなどもあるが、いずれもタルク、カオリン、酸化鉄、酸化チタン、チタン・マイカ系パール顔料などの無機粉末およびナイロン、セルロース、タール顔料などの有機顔料を多く含むことが特徴である。

これらのメーキャップ化粧料は、皮脂や汗あるいはほかの化粧料の油分などによって、よれたり流れたりの化粧くずれを生じる。とくに夏季の高温多湿条件下の化粧くずれは、女性共通の悩みとして改良が望まれていた。また、近年ではメーキャップ化粧料の使用範囲が広がり、従来は余りメークをすることの少なかったスポーツ時や夏の海辺にてもメークをすることが日常化してきてい

4

(R₁はメチル基または一部がフェニル基を表し、R₂はメチル基または水酸基を表す。また、nは3,000~20,000の整数を表す。)

で表される高分子量シリコーンの一種または二 種以上を配合することを特徴とするメーキャップ・ 化粧料である。

本発明で使用する高分子量シリコーンは、上配一般式で表される高分子量のもので、式中のnの値は3,000~20,000である。性状は常温で軟質ゴム状を呈している。具体的な構造を化学式で示せば、ジメチルポリシロキサン、末端水酸基含有ジメチルポリシロキサン、末端水酸基含有メチルフェニルポリシロキサンなどが挙げられる。

従来、重合度が3~ 850の範囲のジメチルポリ シロキサンは化粧料として使用されており、また 粘度が10万~100万 c s のジメチルポリシロキサンを化粧料に配合することが出来ることも知られているが、この重合度は1,500~2,500程度であり本発明のごとき高分子量のシリコーンを化粧料に配合した例は全くみられない。

本発明における高分子量シリコーンの配合盤は、 化粧料全量中の0.5~50重量%、好ましくは1~30 重量%である。0.5%以下では十分な効果が得られず50%以上では溶解しにくくなる。

本発明の高分子量シリコーンをメーキャップ化粧料に配合する場合、低沸点の油に溶解して配合することが好ましい。もちろん、メーキャップ化粧料中に別々に配合して系中で溶解させても構わない。

低沸点油としては、低沸点鎖状シリコーンや低 沸点環状シリコーンまたは低沸点イソパラフィン 系炭化水素などをあげることができる。

低沸点鎖状シリコーンは次の一般式で表され、 具体例をあげれば、ヘキサメチルジシロキサン、 オクタメチルトリシロキサン、デカメチルテトラ

7

低沸点イソパラフィン系炭化水素としては、常圧における沸点が60~280℃の範囲にあるイソパラフィン系炭化水素を挙げることができ、例えば、エクソン社製のアイソパーA(登録商標)、同C、同D、同B、同G、同H、同K、同L、同M、シェル社のシェルゾール71(登録商標)、フィリップ社のソルトール100(登録商標)あるいは同130、同220などをあげることができる。

上記低沸点油は任意の一種または二種以上を用いることができ、合計の配合量は高分子量シリコーンに対して 1 ~ 5 0 倍(重量)好ましく、メーキャップ化粧料全量中の 1 0 ~ 8 0 重量%が好ましい。

本発明の剤型は任意であり、乳化系、粉末分散系、油ー水ー粉末の3層系など、いずれでも構わない。

乳化系の場合は、高分子量シリコーンを含む油相をノニオン界面活性剤、カチオン界面活性剤、 アニオン界面活性剤あるいはそれらの混合物で乳 シロキサン、ヘキサデカメチルヘブタシロキサン などである。

(式中、nは0~5の整数を表す。)

低沸点環状シリコーンは次の一般式で表され、 具体例をあげれば、オクタメチルシクロテトラシロキサン、デカメチルシクロペンタシロキサン、 テトラデカメチルシクロヘキサシロキサンなどである。

(式中、nは3~7の整数を表す。)

8

化して用いるのが一般的であるが、その際に、あらかじめ界面活性剤と水溶性多価アルコールとの混合物を調製し、ついで油相と混合して乳化剤組成物を得る方法が好ましい。

水溶性多価アルコールは、分子内に2個以上の 水酸基を有する多価アルコールであり、具体例を 挙げれば、エチレングリコール、プロピレングリ コール、トリメチレングリコール、1,2-プチレン グルコール、1,3-プチレングルコール、1,4-プチ レングルコール、テトラメチレングルコール、2,3-プチレングルコール、ペンタメチレングルコール、 2-プテン-1,4-ジオール、ヘキシレングリコール、 オクチレングリコール等の2個のアルコール、グ リセリン、トリメチロールプロパン、1,2,8-ヘキ サントリオール等の3価のアルコール、ペンタエ リスリトール等の4個のアルコール、キシリトー ル等の5価のアルコール、ソルピトール、マンニ トール等の6個のアルコール、ジエチレングリコー ル、ジアロピレングリコール、リエチレングリコー ル、ポリプロピレングリコール、テトラエチレン

グリコール、ジグリセリン、ポリエチレングリコー ル、トリグリセリン、テトラグリセリン、ポリグ リセリン等の多価アルコール重合体、エチレング リコールモノメチルエーテル、エチレングリコー ルモノエチルエーテル、エチレングリコールモノ フチルエーテル、エチレングリコールモノフェニ ルエーテル、エチレングリコールモノヘキシルエー テル、エチレングリコールモノ2-メチルヘキシル エーテル、エチレングリコールイソアミルエーテ ル、エチレングリコールベンジルエーテル、エチ レングリコールイソアロピルエーテル、エチレン グリコールジメチルエーテル、エチレングリコー ルジェチルエーテル、エチレングリコールジブチ ルエーテル等の2価のアルコールアルキルエーテ ル類、ジエチレングリコールモノメチルエーテル、 ジェチレングリコールモノエチルエーテル、ジェ チレングリコールモノブチルエーテル、ジエチレ ングリコールジメチルエーテル、ジエチレングリ コールジエチルエーテル、ジエチレングリコール **プチルエーテル、ジエチレングリコールメチルエ**

チルエーテル、トリエチレングリコールモノメチ ルエーテル、トリエチレングリコールモノエチル エーテル、プロピレングリコールモノメチルエー テル、プロピレングリコールモノエチルエーテル、 プロピレングリコールモノプチルエーテル、プロ ピレングリコールイソアロピルエーテル、ジアロ ピレングリコールメチルエーテル、ジプロピレン グリコールエチルエーテル、ジプロピレングリコー ルプチルエーテル等の2個アルコールアルキルエー テル類、エチレングリコールモノメチルエーテル アセテート、エチレングリコールモノエチルエー テルアセテート、エチレングリコールモノブチル エーテルアセテート、エチレングリコールモノフェ ニルエーテルアセテート、エチレングリコールジ アジベート、エチレングリコールジサクシネート、 ジェチレングリコールモノエチルエーテルアステー ト、ジエチレングリコールモノブチルエーテルア セテート、プロピレングリコールモノメチルエー テルアセテート、プロピレングリコールモノエチ ルエーテルアセテート、プロピレングリコールモ

1 1

1 2

ノプロピルエーテルアセテート、プロピレングリ コールモノフェニルエーテルアセテート等の2価 アルコールエーテルエステル、キシルアルコール、 セラキルアルコール、パチルアルコール等のグリ セリンモノアルキルエーテル、ソルピトール、マ ルチトール、マルトトリオース、マンニトール、 ショ糖、エリトリトール、グルコース、フルクトー ス、アンプン分解糖、マルトース、キシリトース、 アンプン分解糖週元アルコール等の糖アルコール、 グリソリッド、テトラハイドロフルフリルアルコー ル、POEテトラハイドロフルフリルアルコール、P OPプチルエーテル、POP POEプチルエーテル、ト リポリオキシアロピレングリセリンエーテル、PO Pグリセリンエーテル、POPグリセリンエーテルリ ン酸、POP POEペンタンエリスリトールエーテル 等であり、これらのうちから一種または二種以上 が任意に選択され用いられる。

乳化化粧料の油相を構成する油としては、本発明に係る高分子量シリコーンの他につぎのような油を挙げることができる。

すなわち、アボガド油、ツバキ油、タートル油、 マカデミアナッツ油、トウモロコシ油、ミンク油、 オリーブ油、ナタネ油、卵黄油、ゴマ油、パーシッ ク油、小麦胚芽油、サザンカ油、ヒマシ油、アマ こ油、サフラワー油、綿実油、エノ油、大豆油、 落花生油、茶実油、カヤ油、コメヌカ油、シナギ り油、日本キリ油、ホホパ油、胚芽油、トリグリ セリン、トリオクタン酸グリセリン、トリイソバ ルミチン酸グリセリン等の液体油脂、カカオ脂、 ヤシ油、馬脂、硬化ヤシ油、パーム油、牛脂、羊 脂、硬化牛脂、パーム核油、豚脂、牛骨脂、モク 口り核油、硬化油、牛脚脂、モクロウ、硬化ヒマ シ油等の固体油脂、ミツロウ、カンデリラロウ、 綿ロウ、カルナウパロウ、ベイベリーロウ、イボ タロウ、鯨ロウ、モンタンロウ、ヌカロウ、ラノ リン、カポックロウ、酢酸ラノリン、液状ラノリ ン、サトウキピロウ、ラノリン脂肪酸イソプロピ ル、ラウリン酸ヘキシル、週元ラノリン、ジョジョ パロウ、硬質ラノリン、セラックロウ、POEラノ リンアルコールエーテル、POEラノリンアルコー

ルアセテート、POEコレステロールエーテル、ラ ノリン脂肪酸ポリエチレングリコール、POE水素 添加ラノリンアルコールエーテル等のロウ類、流 動パラフィン、オゾケライト、スクワレン、プリ スタン、パラフィン、セレシン、スクワラン、ワ セリン、マイクロクリスタリンワックス等の炭化 水素、脂肪酸油、アルコール類、オクタン酸セチ ル、ミリステン酸イソプロピルなどのエステル油、 ジメチルポリシロキサン、メチルフェニルポリシ ロキサンなどのシリコーン油、シリコーン樹脂な ど、化粧料で一般的に用いられる油分である。

上記成分の一般的な配合量は、界面活性剤がメー キャップ化粧料全量中の0.5~10重量%、高 分子シリコーンを含む油相が20~80重量%で あり、あらかじめ界面活性剤と水溶性多価アルコー ルとの混合物を調製して油相と混合して乳化粗成 物をえる方法の場合は、界面活性剤1~20重 最%、商分子シリコーンを含む油相が10~70 重量%、水溶性多価アルコールが毛髪化粧料全量 中の5~30重量%で、界面活性剤に対して50~

1 5

- (5)流動パラフィン
- 3.0
- (7) アカメチルシクロペンタシロキサン39.0
- (8) ジメチルポリシロキサン

(8) ソルビタンセスキオレート

(R₁およびR₂はメチル基

- n = 7,000
- (9) ミリスチン酸イソプロピル
- 2.0

(10) 香料

商量

8.0

1.0

(4)から(9)を70~80℃で撹拌溶解した後、 (1)~(3)を加えて分散する。 脱気後(10)を加えて 所定の容器に充填して油性ファンデーションを得 た。

比較例 1 油性ファンデーション

(1) カオリン	25.	U
----------	-----	---

- 15.0 (2) 二酸化チタン
- 3.0 (3)赤酸化鉄
- 4.0 (4) マイクロクリスタリンワックス
- (5) 流動 パラフィン 3.0
- 1.0 (8) ソルビタンセスキオレート

99重量%程度にするのが好ましい。

なお、乳化化粧料の乳化形式としては油中水型 または水中油型のいずれでもとりえるが、本発明 の効果である撥水性を失わないように調製するこ とが望ましい。

本発明のメーキャップ化粧料には上記の必須構 成成分に加えて、目的に応じて本発明の効果を損 なわない量的、質的範囲で、紫外線吸収剤、酸化 防止剤、防腐剤、消炎剤、ビタミン、ホルモンな どの薬剤、香料などの通常化粧品に配合される他 の成分を配合することが可能である。

[実施例]

以下、実施例により本発明をさらに詳細に説明 する。本発明は、これによって限定されるもので はない。配合量は全て重量%である。

実施例 1 油性ファンデーション

(1)カオリン	25.0%
(2) 二酸 化 チ タ ン	15.0
(3)赤酸化鉄	3.0

(4)マイクロクリタリンワックス 4.0

16

- (7) デカメチルシクロペンタシロキサン47.0
- (8) ミリスチン酸イソプロピル
- 2.0

(8)香料

適 優

(4)~(8)を70~80℃で撹拌溶解した後、(1)~ (3) を加えて分散する。 脱気後(9) を加えて所定の 容器に充塡して油性ファンデーションを得た。

実施例1、比較例1について以下の評価を行っ た。

水またはスクワレンをしみ込ませた遮紙を用意 し、これに実施例1または比較例1を塗布して乾 燥させたナイロン板を圧着して10回の上下動を行 う。上下動終了後のナイロン板から濾紙上への試 料の転写量を色の濃さで肉眼判定する。

[評点]

- 全く転写しない。
- わずかに転写する。 2
- 転写が著しい。

結果は合計5回の実験測定の平均値で表1に示 す。

老

	T	水	スクワレン
実 施 例	1	1.0	1.0
比較例	1	1.8	2.6

従来のもちのよい油性ファンデーションである比較例1に比べても、実施例1は水やスクワレンに落ちにくい、すなわち、耐水性及び耐油性良好な化粧もちに優れたメーキャップ化粧料であることがわかる。

奥施例 2 液状口紅

(1)シメチルシロキサン 0.65cs	20.0%
(2)ジメチルシロキサン 2.0cs	44.0
(3)メチルフェニルポリシロキサン	
(R ₁ の10%がフェニル基で残りは	
メチル基、R2はメチル基、	
n = 15,000	15.0
(4)(CH ₃) ₃ SiO _{1/2} /SiO ₂ /(CH ₃) ₂ SiO	
= 2.4/1.8/1.0(モル比)よりなる	
有機シリコーン樹脂	5.0

19

(5)を添加して分散する。脱気後(6)を加えてマスカラを得た。

実施例3のマスカラは涙などによる化粧くずれ も少なく、まぷたへの付着もないマスカラであっ た。

実施例 4 化粧下地

(1)カオリン	10.0%
(2) 二 酸 化 チ タ ン	5.0
(3)赤酸化鉄	0.3
(4) 黄酸化鉄	0.2
(5)メチルフェニルポリシロキサン	20.0
(n = 100)	
(6)スクワラン	10.0
(7) 固 形 パ ラ フ ィ ン	5.0
(8)マイクロクリスタリンワックス	4.0
(8)ソルビタンセスキオレート	1.0
(10) 末端水酸基含有ジメチルポリシロキ	・サン
(R 1 はメチル基、 R 2 は水酸基	
n = 7,000	2.0

(5) グリセリルトリイソステアレート

(6) 赤 色 226 号

6.0

(7)香料

滴煙

(1)~(4)を70~80℃で撹拌溶解し、別に(5)と(6)をローラー処理したものを加えて分散する。 脱気後(7)を加えて液状口紅を得た。

実施例2の液状口紅は耐水性、耐油性、耐汗性に優れ、またコップなどへの付着による化粧くずれも少ないものであった。使用感もさっぱりしていた。

実施例 3 マスカラ

(1) ジメチルシロキサン 1.5cs 4.5%

(2) 揮発性イソパラフィン 50.0

(3)末端水酸基含有シメチルポリシロキサン

(R1はメチル基、R2は水酸基

-n = 4,000) 30.0

(4) 黒酸化鉄 15.0

(5)POE(20)ソルビタンモノラウレート 0.5

(6)香料 適量

(1)~(3)を70~80℃で撹拌溶解後、(4)および

2 0

(11)ミリスチン酸イソプロピル

24.5

(12)香料

適量

(1)~(4)を混合粉砕する。別に(5)~(11)を7 0~80℃で混合溶解する。両者を撹拌混合し、脱気後(12)を加えて化粧下地を得た。

実施例4の化粧下地は、このものの上に重ねるメーキャップ化粧料ののりをよくし、化粧くずれも抑える効果を有していた。

実施例 5 ハイライター

- (1) デカメチルシクロペンタシロキサン 95.0%
- (2) 末端水酸基含有メチルフェニル

ポリシロキサン

(R₁の5%がフェニル基で残りはメチル基、

R 2 は水酸基、 n = 20,000) 4.5

(3)チタン・マイカ系パール顔料

0.5

(3) デメン・マイカボハール 顔 杯

(4) 香料 適量

(1) および(2) を加熱溶解し、(3)(4) を加え分散 してハイライターを得た。

実施例 5 は化粧くずれが少なく、さっぱりした 使用感のハイライターであった。

[発明の効果]

本発明のメーキャップ化粧料は耐水性、耐汗性 および耐油性良好で化粧もちに優れ化粧くずれが 少ないメーキャップ化粧料である。 さらに、使用 感触も、のびがよくさっぱりしていてすぐれてい る。

特許出願人 株式会社 資生堂